



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

„în reorganizare judiciară”, „in judicial reorganisation”, „en redressement”

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București

Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05

office@elcen.ro, www.elcen.ro

C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



APROBAT,
Director General Adjunct
Florin MARZA

SECȚIUNEA II

CAIET DE SARCINI NR.5 SCMAC/2021

pentru prestarea serviciului: „LN1, 2 – Intretinere/reparatii tip service si reparatii accidentale la :

A) Lot nr. 1: Instalatiile de climatizare montate in birouri si spatii administrative din cadrul ELCEN

B) Lot nr. 2 Instalatiile de climatizare montate spatiile tehnologice din cadrul ELCEN ”

Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Obiectul prezentului caiet de sarcini il constituie obligatiile si raspunderile ce revin contractantilor privind asigurarea functionarii unui numar de 338 instalatii de climatizare amplasate in birouri , spatii administrative si spatii tehnologice, prin servicii de intretinere/reparatii tip service si efectuarea unor reparatii accidentale, conform reglementarilor legale in vigoare.

Cap.II. SCOPUL CAIETULUI DE SARCINI

Prestarea serviciilor din prezentul caiet de sarcini se face pentru a mentine functionarea echipamentelor la parametri initiali, in conformitate cu specificatiile din cartile tehnice, si pentru asigurarea functionarii neintrerupte a acestora. In acest scop:

- 1.Se presteaza servicii de intretinere si reparatii tip service.
- 2.Se presteaza depanare ori de cate ori este cazul si reparatii accidentale.

Cap.III. NOMENCLATORUL SERVICIILOR

In Anexa nr.2 se mentioneaza nomenclatorul serviciilor de intretinere / reparatii tip service, ce se vor presta obligatoriu in baza prezentului caiet de sarcini, doar la instalatiile de climatizare aflate in functiune precum si inlocuirea de piese de schimb necesare remedierii defectiunilor aparatelor , in cazul reparatiilor accidentale .

Cap.IV. MATERIALELE NECESARE PRESTARIII SERVICIILOR

In Anexa nr. 3 este prezentat nomenclatorul pieselor de schimb, ce pot fi inlocuite in cadrul reparatiilor accidentale si a caror valoare va fi suportata de achizitor.

In vederea obtinerii acceptului ELCEN pentru procurarea pieselor de schimb necesare remedierii defectiunii, se vor depune la sediul ELCEN, in maxim 10 zile lucratoare de la data inregistrarii notei de constatare la sediul ELCEN , minim 3 oferte de pret de la furnizorii de piese de schimb. Aceste oferte vor fi date, semnate si stampilate de catre reprezentantii legali ai firmelor respective.

Daca, in perioada de valabilitate a contractului, apare necesitatea inlocuirii unor piese de schimb din lista celor mentionate in anexa nr.3, in conditiile in care plafonul valoric inscris in anexa nr. 2 a fost atins, aceste piese se vor inlocui de catre prestator cu piese functionale

din stocul propriu. Achizitorul va organiza o procedura de achizitie legala in termen de 90 zile, in vederea procurarii pieselor constatate defecte . Piese achizitionate se vor monta in instalatie de catre prestator, iar piesele functionale din stocul propriu al prestatorului vor fi inapoiate acestuia.

Toate piesele si materialele (altele decat cele precizate in anexa nr. 3) necesare prestarii serviciilor de intretinere, reparatii tip service si reparatii accidentale prevazute in anexa nr. 2 se asigura de prestator.

Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE EXECUTIE

Durata de valabilitate a contractului este de **365 de zile calendaristice** de la data perfectarii acestuia, dar nu mai devreme de 15.05.2021

Pentru cele 250 instalatii de climatizare amplasate in birouri si spatii administrative se vor efectua servicii de intretinere si service de 2 ori /an, iar pentru cele 86 instalatii de climatizare amplasate in spatii tehnologice se vor efectua servicii de intretinere si service de 7 ori /an.

Pentru instalatiile de climatizare montate in spatiile tehnologice pentru Camera de comanda CCT1 + Camera tehnica RELEE 1 , Camera de comanda CCT2 + Camera tehnica Relee 2 din cadrul CTE BUCURESTI SUD, aflate in perioada de garantie, se vor efectua servicii de intretinere si service de 2 ori/an.

1.Serviciile de intretinere si reparatii tip service se vor realiza in cursul lunii pentru care se face solicitarea scrisa a achizitorului (in mod obligatoriu pe baza solicitarii scrise din CTE-uri/Uzina de Reparatii/sediul ELCEN,) si consta in prestarea operatiilor prevazute in anexa nr. 2. La aceste operatii se pot adauga, atunci cand este cazul, efectuarea unor reparatii minore, care constau in inlocuirea unor piese si materiale marunte, a caror asigurare cade in sarcina prestatorului.

Numarul de interventii de intretinere si reparatii tip service este estimativ, nefiind necesara prestarea lor in totalitate, ci numai la solicitarea achizitorului.

NOTA: Pentru aparatele aflate in perioada de garantie , pana la expirarea acesteia, se vor presta servicii de intretinere/reparatii tip service fara inlocuiri de piese si materiale marunte.

2.La aparitia unor reparatii accidentale, urmare solicitarii telefonice/scrise a reprezentantului achizitorului/beneficiarului direct, prestatorul se va prezenta in max. 24 de ore de la solicitare pentru constatarea defectiunii, urmand a fi intocmita nota de constatare, conform modelului prezentat in anexa nr. 5 .

Solicitarea prestatorului pentru reparatii accidentale se va face telefonic/scrise de catre una din urmatoarele persoane: conducerea CTE/Uzina de Reparatii (responsabil UR), D.S.T., seful BMIU, responsabil ELCEN, sau derulator contract contract din cadrul SCMAC. Operatia de inlocuire a pieselor cade in sarcina prestatorului.

Remediarea defectiunii si punerea in functiune a aparatului, se va efectua in maxim 5 zile lucratoare de la data transmiterii acceptului ELCEN pentru achizitia pieselor de schimb necesare, urmand ca la final, sa se intocmeasca un proces verbal de receptie la punerea in functiune a aparatului, conform modelului din anexa nr. 6 .

Cap.VI CERINTE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA IN FAZA DE OFERTARE

Oferta tehnica va cuprinde date tehnice si informatii care sa dovedeasca ca serviciile solicitate se vor presta respectand cerintele caietului de sarcini.

1. In oferta tehnica se va certifica realizarea serviciilor solicitate in anexa 2 si asigurarea pieselor de schimb solicitate in anexa nr.3

2. In oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenul de finalizare a prestarii serviciilor si garantiile tehnice oferite.

3. In cadrul ofertei tehnice, ofertantul va face dovada respectarii reglementarilor in vigoare referitoare la securitatea si sanatatea in munca (Legea protectiei muncii nr.319/2006; Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006, aprobate prin HG 1425/2006, cu completarile si modificarile aprobate prin HG 955/2010; PE 205/1981 norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice).

Cap.VII CONDITII TEHNICE IMPUSE DE ACHIZITOR LA PRESTAREA SERVICIILOR

1. Prestatorul trebuie sa realizeze serviciile din prezentul caiet de sarcini in conformitate cu cerintele standardului de calitate SR EN ISO 9001, editia in vigoare.

2. Serviciile trebuie sa fie prestate in conformitate cu documentatiile tehnice ale aparatelor, cu prevederile prezentului caiet de sarcini si respectiv procedurilor specifice de management al calitatii din manualul de calitate propriu .

3. Sa supuna spre avizare achizitorului, planul de calitate (PC), inaintea semnarii contractului, raspunzand apoi de realizarea acestuia si sa instiinteze achizitorul asupra eventualelor neconformitati. Planul calitatii trebuie sa contina si cerinte specifice privind aspectele de mediu si de securitate si sanatate in munca (ex. managementul deseurilor, masuri pentru prevenirea accidentelor ecologice si pentru readucerea zonei de lucru la starea initiala, riscurile generate de activitatile proprii; masuri de prevenire in scopul evitarii accidentelor , etc, dupa caz).

4. Sa asigure tehnologiile pentru prestarea serviciilor pe baza procedurilor de management al calitatii conform manualului propriu al calitatii.

5. Sa asigure numai personal calificat si autorizat pentru prestarea serviciilor, inclusiv la probele de punere in functiune si la interventiile facute in perioada de garantie.

6. Sa puna la dispozitia achizitorului declaratiile de conformitate si certificatele de calitate pentru piesele procurate direct prin grija sa;

7. Sa intocmeasca si sa puna la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea serviciilor prestate conform legislatiei in vigoare.

8. Sa asigure conditiile de acces al personalului autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PC-ul serviciilor (V,W,H);

9. Sa predea achizitorului toate materialele recuperabile rezultate in urma prestarii serviciilor si sa asigure conditii pentru transportul materialelor re folosibile la depozitul achizitorului; se vor preda obligatoriu sortate pe tipuri de materiale (Al;Cu; otel; fier; lemn;hartie; plastic,etc.).

10. Sa asigure zilnic curatenia la locul de munca.

11. Personalul prestatorului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptionat cu sigla firmei.

12. Prestatorul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.

13. Prestatorul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix in reparatie.

14. Prestatorul va respecta reglementarile legale in vigoare referitoare la protectia muncii: Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 ; Normele metodologice aprobate prin HG 1425/2006; PE 205/1981 norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice;

15. Prestatorul va respecta reglementarile legale in vigoare referitoare la prevenirea si stingerea incendiilor : PE 009/1993 Norme de prevenire, stingere si dotare impotriva incendiilor pentru producerea, transportul si distributia energiei electrice si termice; Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor; Norme generale de aparare impotriva incendiilor aprobata cu OMAI 163/2007.

16. Serviciile se vor presta cu respectarea prevederilor legislatiei de mediu in domeniul deseurilor.

17. Prestatorul are obligatia de a asigura gestionarea corespunzatoare a deseurilor si amenajarea spatiilor corespunzatoare fara afectarea factorilor de mediu

(aer, apa, sol). Acesta este direct raspunzator de consecintele producerii unei poluari si va acoperi eventualele daune provocate din vina sa.

18. Prestatorul este obligat sa-si insuseasca si sa respecte politica, procedurile si reglementarile de calitate, mediu si securitate si sanatate in munca ale autoritatii contractante pe domeniul careia isi desfasoara activitatea.

19. Prestatorul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.

20. Prestatorul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.

21. Prestatorul are obligativitatea de a respecta si aplica prevederile HGR 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase; HGR 349/2005 privind depozitarea deseurilor; Legea 211/2011.

Cap. VIII. RECEPTIA SERVICIILOR

Receptia se face astfel:

- pentru serviciile privind intretinerea si reparatiile tip service se face pe baza unei situatii de intretinere si service conform modelului prezentat in anexa nr. 4;

- pentru serviciile privind reparatiile accidentale se va face in baza procesului verbal de receptie si punere in functiune intocmit conform modelului prezentat in anexa nr.6 ;

La finalizarea perioadei de valabilitate a contractului, achizitorul va organiza receptia la terminarea prestarii serviciilor conform Instructiunilor PE 027/1997 privind receptia lucrarilor de revizii tehnice, reparatii curente si de reparatii capitale din centralele electrice.

Cap. IX. GARANTIA TEHNICA

Perioada de garantie tehnica pentru serviciile cu caracter de regularitate prestate, este asigurata de prestator , in conformitate cu prescriptiile din cartea tehnica a instalatiei, pana la data urmatoarei interventii.

Perioada de garantie tehnica pentru piesele inlocuite de catre prestator este de 12 luni de la data semnarii procesului verbal de receptie si punere in functiune, intocmit conform modelului din anexa nr. 6

Cap. X. ALTE CERINTE

1. Prestatorul este direct raspunzator de modul in care negocieaza preturile cu furnizorii sai de materiale si de normele de consum pe care le foloseste la intocmirea calculatiei de pret.

2. La elaborarea ofertei tehnice se va tine seama de cerintele descrise in prezentul caiet de sarcini si de precizarile facute in documentatia de atribuire, respectiv in Fisa de Date la capitolul specific "Modul de prezentare a propunerii tehnice".

Anexele 1, 2, 3, 4, 5, si 6 fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.

Sef SCM, AC,
Cristian DUMITRU



Intocmit,
Amalia POPESCU



30.03.2021

NOMENCLATORUL INSTALAȚIILOR DE CLIMATIZARE

A) LOT 1: INSTALAȚII DE CLIMATIZARE MONTATE ÎN BIROURI ȘI SPAȚII ADMINISTRATIVE

1. CTE GROZAVESTI

Nr. Crt	Loc amplasare	Marca	Capacit. BTU	Nr. inventar
0	1	2	3	4
1	Birou Director CTE	Platinum	12000	Ob.Inv.
2	Birou Ing.Sef CTE	KLM 12 Airwell	12000	30417
3	Secretariat CTE	Midea	12000	Ob.Inv.
4	Birou Sef CFG (E)	Tadiran	12000	Ob.Inv.
5	Laborator chimic	Hensonhas 243	24000	20460
6	Laborator chimic	Hensonhas 243	24000	20464
7	Sef Laborator chimic	Tojo KFR 25 GW	12000	20463
8	Laborator chimic	Tojo KFR 25GW	12000	20441
9	Sala Festivitatii	VSA12PB5MB	12000	20448
10	Sala Festivitatii	VSA12PB5MB	12000	20449
11	Sala Festivitatii	VSA12PB5MB	12000	20450
12	Sala Festivitatii	MSB 26 HR	35000	20445
13	SCM - AC(ELCEN)-Cladire Club (E)	WSA07PB5MB	9000	20454
14	SCM - AC(ELCEN) -Cladire Club (E)	VSA07 2PB5MB	7000	20456
15	SCM - AC(ELCEN)-Cladire Club (E))	Yamatsu	12000	Ob.Inv.
16	Cabinet medical	WSA07PBMB	7000	20446
17	Sindicat SLI-SEB	Midea KFR25GW	9000	20439
18	Sindicat SLI-SEB	Midea KFR25GW	9000	20440
19	Sala instructaj-Secția electrica	WSA07PB5MB	9000	20447
20	Birou metrologie	Midea KFR35GW	12000	20443
21	Birou economic(contabilitate)	Tojo KFR25GW	9000	20467
22	Sef Birou economic	Aux	9000	20545
23	Birou economic(salarizare)	Aux	9000	Ob.Inv.
24	Birou economic(depozit)	Tojo KFR 25GW	9000	20455
25	Birou economic(depozit)	Galanz	9000	20546
26	B.M.I.U.	Leader KFR25GW	9000	20466
27	B.M.I.U.	Tojo KFR 25GW	9000	20465
28	Comp. U.C.C./I.S.C.I.R./MEDIU	InClima-Yamato	12000	20515
29	Camera Laborator DATIASI (E)	Split KFR25GW	12000	20442
30	C.C.T.– STM Turbine	Hensonhas 243	24000	20457
31	C.C.T. – STM Turbine	Hensonhas 243	24000	20458
32	Birou STM Turbine	Tojo KFR25GW	12000	20462
33	C.C.T.– STM Cazane	Hensonhas 243	24000	20459
34	Birou STM Cazane	Tojo KFR25GW	12000	20461
35	Birou Sef Sectie Electrica	Trend/Gree	9000	20516
36	Sala instructaj STM Cazane	KFR25GW	9000	Ob.Inv
37	Sala Instructaj STM Turbine	Leader KFR25GW	9000	Ob.Inv
38	Birou Ms. STM Turbine	Midea	12000	Ob.Inv.

0	1	2	3	4
39	Birou Sef S.P.S.U.	Trend	9000	20519
40	Camera de garda S.P.S.U.	Henson	12000	20517
41	Birou transporturi (E)	Yamoto	12000	Ob.Inv.
42	Bufet – Sala de mese	Midea	24000	Ob.Inv.
43	Studii, Proiecte, Tehnic Investitii (E)	VSA12PB5MB	12000	Ob.Inv.
44	Studii, Proiecte, Tehnic, Investitii (E)	VSA12PB5MB	12000	Ob.Inv.
45	BTTI	Daewoo	9000	Ob.Inv.
46	Birou Sindicat ELCEN	Vortex	9000	Ob.Inv.
47	Comp UCC/PSI ELCEN	Yamoto	12000	Ob.Inv.
48	Birou Anticoruptie si Antifrauda (E)	Yamoto	12000	Ob.Inv.
49	Compartiment S.S.M./A.Q.	Yamoto	9000	Ob.Inv.
50	Studii, Proiecte, Investitii (E)	Vortex	9000	Ob.Inv.
51	SCMAC-Cladire Club	VSA12PB5MB	12000	Ob.Inv.
52	Sala Festivitatii(garderoba)	WSA07PB5MB	9000	Ob.Inv.
53	Birou Inst.Cristal (pacura tr.1/2)	Nordstar	12000	Ob.Inv.
54	Laborator chimic (magazie reactivi)	Yashido	9000	Ob.Inv.
55	CCT-Cazane	Yashido	12000	Ob.Inv.
56	CCT-Cazane	Yashido	12000	Ob.Inv.
57	CCT-Turbine	Yashido	12000	Ob.Inv.
58	CCT – CAF 4	Invertor LIFE pro	12000	Ob.Inv.
INSTALATII DE CLIMATIZARE AFLATE IN PERIOADA DE GARANTIE PANA IN NOIEMBRIE 2022				
59	Magazie ELCEN-Cladire Club	Star Light	12000	Ob.inv

2. SEDIUL ELCEN

NR. CRT	NR. CAMERĂ	MARCA	Capacitate BTU
0	1	2	3
1	001 a	LG	12000
2	001 b	Eskimo	12000
3	002	Vortex	9000
4	003	Heinner	9000
5	101	Whirlpool	9000
6	102	Excel	9000
7	103	Excel	9000
8	106	Americool	9000
9	107	Gree	9000
10	108	Sanyo	9000
11	109	Yamatsu	9000
12	201	Excel	9000
13	202	LG	9000
14	204 a	Vortex	9000
15	204 b	Whirlpool	9000
16	205	Yamatsu	9000
17	207	Yamatsu	9000
18	210	Osaka	12000

0	1	2	3
19	212	Excel	9000
20	213	Excel	9000
21	214	Excel	9000
22	215	Excel	9000
23	301	Mitsubishi Inverter	12000
24	301 a	Whirlpool	9000
25	301 b	Whirlpool	9000
26	302	Yamato	9000
27	302 a	Whirlpool	12000
28	302 b	Yamato	9000
29	303	Yamatsu	9000
30	304	Yamatsu	9000
31	305	Yamatsu	9000
32	306	Yamatsu	9000
33	307	Yamatsu	9000
34	308	Yamatsu	9000
35	309	Yamatsu	12000
36	310	Yamatsu	9000
37	310	Yamatsu	9000
38	311	Panasonic –dublu split-	18000
39	401	Henson	12000
40	402	Henson	12000
41	404	Vortex Sail	12000
42	404	Gree	9000
43	405	Yamatsu	12000
44	406	Yamatsu	12000
45	407	Panasonic	12000
46	408	Panasonic	12000
47	410	Vortex	9000
48	411	Vortex	9000
49	414	Snail	9000
50	419	Excel	18000
51	420	LG- split 1	9500
52	422	LG – split 2	9500
INSTALATII DE CLIMATIZARE AFLATE IN PERIOADA DE GARANTIE PANA IN SEPTEMBRIE 2022			
53	004	Yamato	12000
54	206	Kyoto	12000
55	403	Kyoto	12000
56	409	Kyoto	12000
57	417	Kyoto	12000
58	421	Kyoto	12000

3. CTE PROGRESU

Nr. Crt	Loc amplasare	Marca	Capacit. BTU	Nr. inventar
0	1	2	3	4
1	Cazane –Pac tr.I	Yamato	12000	Ob. Inv
2	Telefonie	Henson	9000	17100/16
3	Administrativ	Platinum	9000	17100/5
4	Ep. Chimica –Sef Sectie	Tadiran monosplit	12000	17100/3
5	Ep. Chimica- laborator pacura	Tadiran monosplit	7500	17100/10
6	Chimie-redresori 24V	York	12000	17100/25
7	Aprovizionare	Platinum	24000	17100/7
8	Personal	Daewoo	9000	17100/8
9	Sectia Electrica	Tadiran monosplit	9000	17100/26
10	Sala Consiliu	Alpin AS 45	44000	27253/1
11	Sala Consiliu	Alpin AS 50	48000	27253/2
12	Sala Consiliu	Electra	12000	27253/3
13	Sala Consiliu	Electra	12000	27253/4
14	Sala Consiliu	Electra	12000	27253/5
15	Cabinet medical	Westinghouse	12000	20455
16	BMIU	Kyato	9000	27261
17	BMIU- Sef Birou	Yamato	9000	17100/2
18	Dispecer	Osaka	12000	27262
19	Director+Ing. Sef	Tadiran dublusplit	9000	17100/19
20	Sectia Cazane	Tojo	12000	17100/20
21	Birou Economic	Tojo	9000	27258
22	FUEET	Henson	9000	17100/21
23	Birou Metrologie	Midea KFR	12000	27237
24	Protectia Mediului	Platinum	9000	17100/6
25	UCC	Tojo	9000	27256
26	BTTI	Henson	9000	17100/22
27	Compartiment Tehnic	Tojo	12000	27259
28	Sectia Cazane-Sef sectie	Tojo	12000	27260
29	Sectia Crystal	Americool	12000	17100/23
30	Epurare chimica	Americool	9000	17100/10
31	SSM	Henson	9000	17100/27
32	Laborator Metrologie	Henson	9000	17100/28
INSTALATII DE CLIMATIZARE AFLATE IN PERIOADA DE GARANTIE PANA IN SEPTEMBRIE 2022				
33	Secretariat	Kyato	9000	27313
34	Director	Kyato	12000	27312
35	Inginer Sef	Kyato	12000	27311
36	Sectia Turbine	Kyato	12000	27313
37	Sef Sectie Turbine	Kyato	12000	27314
38	Sectia Electrica	Kyato	12000	27315
39	Sef Sectie Electrica	Kyato	12000	27316
40	Birou economic	Kyato	12000	27320
41	Sectia Chimica Dragomiresti	Kyato	18000	27322

4.CTE BUCURESTI VEST

Nr. Crt	Loc amplasare	Marca	Capacit. BTU	Nr. inventar
0	1	2	3	4
1	Turbine	Miyoto	12000	18019
2	Electric	Airwell	12000	18019
3	Metrologie	Midea	12000	28136
4	Analize si Sinteze	Excel	9000	18019
5	Birou Tehnic ISCIR	Tojo	9000	28145
6	Sindicat	Tojo	9000	28147
7	Financiar 2	Tojo	9000	18019
8	Depozit 1	Tojo	9000	24148
9	Depozit 2	Miyoto	9000	18005
10	Administrativ	Feroli	9000	18019
11	Birou Securitatea Muncii	Hyundai	12000	18019
12	Birou Resurse Umane 2	Lader	9000	20514
13	SPSU 3	Henson	9000	18010
14	Maistru Epurare Chimica	Tojo	9000	18012
15	Sala sedinte	Yashido	9000	18019
16	Director	Yashido	12000	18019
17	Inginer Sef	Yashido	9000	18019
18	Birou Mentenanta	Yashido	12000	18019
19	Secretariat	Yashido	9000	18019
20	Tehnic Ing.Sef	Yashido	9000	18019
21	SPSU 1	Yashido	9000	18010
22	Remiza SPS	Yashido	12000	18010
23	Sef Ep.chimica	Yashido	9000	180122
24	Epurare chimica	yashido	9000	28144
INSTALATII DE CLIMATIZARE AFLATE IN PERIOADA DE GARANTIE PANA IN SEPTEMBRIE 2022				
25	Sala sedinte	Yashido	12000	18019
26	Cabinet medical	Yashido	12000	18027
27	Birou economic	Yashido	12000	18019
28	Resurse umane 1	Yashido	12000	18019
29	Termoficare –cazane	Yashido	12000	18019

5. CTE BUCURESTI SUD

Nr. crt	Loc amplasare	Marca	Capacitate BTU	Nr. inventar
0	1	2	3	4
1	Birou Compartiment administrative	General ASG SRK	18000	2/33363
2	Sala consiliu	Sharp	22000	2/33362
3	Sala consiliu	Midea	24000	23326
4	Financiar (etaj 2)	Tadiran GX 150	9000	13014/1
5	Secretariat (etaj 2)	Samsung	12000	13014/1

0	1	2	3	4
6	Birou Sef BMIU (etaj 1)	Excel	24000	13014/1
7	BTTI (etaj 1)	Funai	12000	13014/1
8	BTTI, ISCIR (etaj 1)	Airwell	9000	13014/1
9	Cabinet medical (etaj 1)	Hyundai	12000	13014/1
10	Sindicat CTE SUD (etaj 2)	Hyundai	12000	10014/1
11	Sectia electrica (etaj 2)	Whirlpool	12000	13014/1
12	Birou Ms.electric (parter)	Midea	12000	2/33349
13	Masuri Speciale - AMC (etaj 3)	Tojo KFR 35 GW	12000	13014/1
14	Metrologie (etaj 3)	Midea	9000	23330
15	Metrologie - laborator (etaj 3)	White - Westinghouse	24000	13014/1
16	Birou SSM, PM (etaj 3)	Funai	9000	23331
17	PRAM electronica (etaj.3)	Tojo KFR 35 GW	12000	23339
18	AMC (etaj 3)	Midea	12000	13014/1
19	Aprovizionare	Yuetu	9000	20518
20	Depozit gestiunea 10	Midea	12000	23328
21	Birou - S. cazane - compartiment combustibil	Tojo KFR 25 GW	9000	23342
22	Birou cladire etapa 300MW	Tojo KFR 35 GW	12000	23343
23	Combustibil - Sala instructaj	Henson	12000	33180
24	Birou Ms. Cazane extindere	Akai	12000	2/23327
25	Birou Sectia chimica	Henson	12000	23335
26	Sectia chimica - Laborator ape	Tojo KFR 25 GW	9000	23346
27	Sectia chimica - Laborator pacura	Tojo KFR 35 GW	12000	23341
28	Sectia chimica - Sala instructaj	Henson	12000	13008
29	Sectia chimica - Laborator termic	Henson	12000	13045
30	Electroliza	Aux	12000	13013
31	Serv. situatii de urgenta	Platinum	20000	13033
INSTALATII DE CLIMATIZARE AFLATE IN PERIOADA DE GARANTIE PANA IN SEPTEMBRIE 2022				
32	Birou economic (etaj 2)	Kyato	12000	23430
33	PRAM (etaj 3)	Kyato	12000	23425
34	Masuri speciale AMC (etaj 3)	Kyato	12000	23426
35	Director CTE SUD (etaj 2)	Kyato	12000	23427
36	Inginer Sef CTE SUD (etaj 2)	Kyato	12000	23429
37	Birou Sef Sectia Turbine (etaj 2)	Kyato	12000	23428
38	Birou Sef Sectia Cazane (etaj 1)	Kyato	18000	23432
39	Dispeceri	Kyato	18000	23433
40	Birou Sinteza (etaj 1)	Kyato	9000	23417
41	Resurse umane (parter)	Kyato	12000	23421
42	Birou IT (parter)	Kyato	9000	23418

0	1	2	3	4
43	Birou BMIU (parter)	Kyato	24000	23434
44	Sectia chimica - Laborator uleiuri	Kyato	12000	23423
45	Aprovizionare	Gree Bora A4	3,2 / 3,4kW	23344

6. UZINA DE REPARATII

Nr. Crt	Loc amplasare	Marca	Capacit. BTU	Nr. inventar
CTE SUD-SEDIU UZINA DE REPARATII				
	Parter			
1	Bir. Logistica (administrativ)	Tadiran	9000	29544
2	S.L.I. T.S.V.	Tadiran	9000	29526
3	S.L.I. T.S.V.	Tadiran	9000	Ob.Inv.
	Etaj 1			
4	Birou Tehnic Documentatii	Gree	12000	29525
5	Sef Birou Tehnic Documentatii	Tadiran	9000	29546
6	Compariment Calitate	Tadiran	12000	29524
7	Birou Consilier	Fujitsu	24000	Ob.Inv
	Parter spate			
8	Birou Tehnologii Reparatii, ISCIR	Tadiran	9000	29552.
9	Birou Tehnologii Reparatii, ISCIR	Haier	18000	Ob.Inv
	CTE Sud			
10	Atelier prelucrari mecanice	Haier	9000	Ob.Inv.
11	Atelier bobinaj	KFR 26	9000	29503
12	Laborator PRAM-aparate	Tadiran	9000	Ob.Inv.
	CTE Grozavesti			
13	Birou Sef Sectie Reparatii	Henson	12000	Ob.Inv.
	CTE Progresu			
14	Birou Sef Sectie Reparatii	Freewing	9000	Ob.Inv.
	CTE Vest			
15	Birou Sef Sectie Reparatii	Americool	9000	18019
16	Birou adj.Sef Sectie Reparatii	Americool	9000	18019
17	Birou normare	Yashido	9000	18019
18	Laborator PRAM circuite secundare	Yashido	9000	18019

B) LOT 2 : INSTALATII DE CLIMATIZARE MONTATE ÎN SPAȚIILE TEHNOLOGICE DIN CADRUL ELCEN

1. CTE GROZĂVEȘTI

Nr. Crt	Loc amplasare	Marca	Capacit. BTU	Nr. inventar
0	1	2	3	4
1	Camera DCS	Funai 35H-2422	12000	Ob.Inv.
2	Camera DCS	Henson	12000	Ob.Inv.
3	Camera REH	Henson	24000	30218
4	C.C.T.	White Westing House	24000	20459
5	C.C.T. Contrapanou	White Westing House	24000	20457

0	1	2	3	4
6	C.C.T. Contrapanou	White Westing House	24000	20458
7	C.C.E.	ANL 603 M	38000	30221
8	C.C.E.	ANL 603 M	38000	30222
9	Cabina masura noxe	Vortex	12000	Ob.Inv.
10	Cabina masura noxe	Airwell GC Relax	8500	Ob.Inv.
11	Camera relee	White Westing House	24000	30219
12	Cabina masura noxe-CAF 4	Gree	9000	Ob.Inv.
INSTALATII DE CLIMATIZARE AFLATE IN PERIOADA DE GARANTIE PANA IN NOIEMBRIE 2022				
13	C.C.E.	Samsung	24000	Ob.Inv.
14	C.C.E.	Samsung	24000	Ob.Inv.
15	C.C.T.	Samsung	24000	Ob.Inv.
16	C.C.T.	Samsung	24000	Ob.Inv.

2.SEDIU ADMINISTRATIV al ELCEN

Nr. Crt	Nr. Camera	Marca	Capacit. BTU	Nr. inventar
1	001 Server parter	Yamatsu	12000	Ob.Inv.
INSTALATII DE CLIMATIZARE AFLATE IN PERIOADA DE GARANTIE PANA IN SEPTEMBRIE 2021				
2	203 Server etaj 2	Romstal	24000	20894
3	203 Server etaj 2	Romstal	24000	20895
4	203 Server etaj 2	Romstal	24000	20896

3.CTE PROGRESU

Nr. Crt	Loc amplasare	Marca	Capacit. BTU	Nr. inventar
1	Cameră canalizare C1	Simbio	9000	27270
2	Cameră canalizare C2	Simbio	9000	27271
3	Cameră canalizare C3	Simbio	9000	27272
4	CCE 110 Kv	Tojo	12000	17041
5	CAF – Comanda	Tadiran monosplit	19000	17226/1
6	CAF – Statie 6Kv	Tadiran monosplit	19000	17226/3
7	CAF – Redresori	Tadiran monosplit	19000	17226/5
8	CAF – Statie 0,4Kv	Tadiran monosplit	19000	17226/7
9	CAF Relee	Yamato	12000	17226
10	Cameră de comandă Chimic	York	18000	17100/24
11	Cameră calculatoare parter	Yamato	9000	27242
12	Camera inginerie	Panasonic dublu split	12000	27291
INSTALATII DE CLIMATIZARE AFLATE IN PERIOADA DE GARANTIE PANA IN SEPTEMBRIE 2022				
13	Sectia Chimica –laborator reactivi	Kyato	12000	27319
14	Sectia Chimica-Laborator uleiuri	Kyato	12000	27317
15	Sectia Chimica –Parter CC	Kyato	12000	27318
16	Sectia Cazane- CAF-Comanda	Kyato	18000	27321

4. CTE VEST

Nr. Crt	Loc amplasare	Marca	Capacit. BTU	Nr. inventar
0	1	2	3	4
1	C.C.T.	Haier	42000	38047
2	C.C.T.	Haier	42000	38047
3	C.C.T.	Haier	42000	38047
4	SAP camera relee 2	Haier	30000	38047
5	Camera inginerie	Leader	9000	38047
6	Statia 110kV camera comanda 2	Platinum	18000	18007
7	Laborator tura	Midea	12000	28140
8	Laborator comb. Gazos	Midea	9000	28143
9	Laborator zi	Tojo	9000	28144
10	Laborator comb.lichid	Midea	9000	28134
11	Sala compresori aer instrum.	Aux	9000	18012
12	Cabina ape uzate	Simbio	9000	Ob.Inv.
13	Cabina noxe cos fum 1	Americool	9000	Ob.Inv.
14	Cabina noxe cos fum 2	Americool	9000	Ob.Inv.
15	SAP Camera relee 2	Yashido	24000	38047
16	Camera securitate	Yashido	18000	38047
17	Centrala telefónica	Yashido	12000	38047
18	Server general CTE	Yashido	12000	38047
19	St.110kV cam.com. 1	Yashido	24000	18007
20	Ep chimica camera comanda	Yashido	12000	28135
21	Ep. Chimica camera server	Yashido	18000	28139
22	Inst termoficare tr. a II a	Yashido	9000	Ob. inv
23	Ms sef tura cazane	Yashido	9000	18038
24	Camera Server inginerie CAF-uri	Yashido	24000	18038
25	Apa bruta ROSU	Yashido	12000	18011

5.CTE SUD

Nr. crt	Loc amplasare	Marca	Capacitate BTU / kW	Nr. inventar
1	C C Servicii Interne (etaj. 2)	Gree	18000	23325
2	Distributie baterii - grup 3, 4; 24V cc	Yamato	22000	2/33350
3	Distributie baterii 3A, 3B 220Vcc, grup 3, 4	Americool	24000	13161
4	Camera redresori	Henson	24000	13061
5	Camera redresori	General	24.000	13061
6	Camera de comanda termic 3 (CCT 3)	Instalatie climatizare rooftop marca YORK	46,5/50,6KW	53428
7	Cladire poarta - Centrala telefonica	Whirlpool	24000	13015
8	C.Comanda CAF 1-2	Aux	18000	13052
9	C.Comanda CAF 3-6	Platinum	18000	13017
10	Cabina noxe CAF 3 si 4	Sanyo	9000	13005
11	Camera IT- Rack-Data voce (parter)	Aux	4,8/ 5,28KW	23372

0	1	2	3	4
12	Cabina monitorizare noxe cos fum nr. 2	Airwell	9000	23098
13	Cabina monitorizare noxe cos fum nr. 3	Airwell	9000	1/23010
14	Cabina monitorizare noxe cos fum nr. 3	Airwell	9000	1/23010
15	Comb - CC etapa 300MW	Tojo KFR 35 GW	12000	23336
16	Combustibil - instalatia Cristal	Funai	9000	13077
17	Cabina monitorizare - Ape uzate R3	Diamond	9000	23361
INSTALATII DE CLIMATIZARE AFLATE IN PERIOADA DE GARANTIE PANA IN SEPTEMBRIE 2022				
18	CC CAF 1 - 2	Kyato	12000	23420
19	CC CAF 1 - 2	Kyato	12000	23421
20	CC CAF 3 - 6	Kyato	12000	23419
21	Camera de comanda - Sectia Chimica	Kyato	12000	23424
22	Cabina monitorizare - Ape uzate R1	Kyato	9000	23415
23	Cabina monitorizare - Ape uzate R2, R4	Kyato	9000	23416
24	CC Servicii Interne	Kyato	12000	23422
25	Cabina monitorizare noxe cos fum nr. 1	Yamato	12000	1/23009

INSTALATII DE CLIMATIZARE AFLATE IN PERIOADA DE GARANTIE PANA IN AUGUST 2022 - Camera de comanda CCT1+ Camera tehnica Relee 1 si Camera de comanda CCT2 + Camera tehnica Relee 2 (achizitionate in anul 2020)

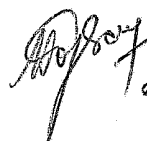
Nr. Crt	Loc amplasare	Marca Cod echipament	Cantitate (buc)	Capacitate kW
0	1	2	3	4
1	Camera de comanda termic CCT1	Unitate VRF externa KAYSUN K2UF-280 DN4S	1	28
2	Camera de comanda termic CCT1	Unitate VRF interioara KAYSUN KPDPF-56 DN4.0 + controller KC-03SR	4	5,6
3	Camera de comanda termic CCT1	Recuperator de caldura 973 m3/h, cu baterie electrica 5KW -TEJA HRU 15	1	-
4	Camera tehnica RELEE 1	Unitate VRF externa KAYSUN K2UF-450 DN4S	2	45
5	Camera tehnica RELEE 1	Unitate VRF interioara KAYSUN KPDHF-250 DN 4 + controller KC-03 SR	4	25
6	Camera de comanda termic CCT2	Unitate VRF externa KAYSUN K2UF-280 DN4S	1	28

0	1	2	3	4
7	Camera de comanda termic CCT2	Unitate VRF interioara KAYSUN KPDF-56 DN4.0 + controller KC-03SR	4	5,6
8	Camera de comanda termic CCT2	Recuperator de caldura 973 m3/h, cu baterie electrica 5KW -TEJA HRU 15	1	-
9	Camera tehnica RELEE 2	Unitate VRF externa KAYSUN K2UF-450 DN4S	2	45
10	Camera tehnica RELEE 2	Unitate VRF interioara KAYSUN KPDHF-250 DN 4 + controller KC-03 SR	4	25

Sef SCM , AC
Cristian DUMITRU



Întocmit
Amalia POPESCU

 20.03.2024

NOMENCLATOR DE SERVICII

Nr .crt	DENUMIRE SERVICII	UM	Cant totală, din care:	CTE Groz	Sediul ELCEN	CTE Progr	CTE Vest	CTE Sud	Uzina de Reparatii
0	1 SERVICII DE INTRETINERE/REPARAȚII TIP SERVICE	2	3	4	5	6	7	8	9
	LOT nr.1:Instalatii de climatizare montate in birouri, spatii administrative etc.	buc	250	59	58	41	29	45	18
1	Intretinere /reparatii tip service la instalatiile de aer conditionat montate in birouri, spații administrative (2 interventii/an/aparat)	interv/an	500	118	116	82	58	90	36
2	REPARAȚII ACCIDENTALE - Inlocuire piese de schimb (doar valoarea pieselor, operatia de inlocuire a acestora cade in sarcina prestatorului) cuprinse în anexa nr. 3	LEI	25000						
	LOT nr.2 :Instalatii de climatizare montate in spatii tehnologice	buc	86	16	4	16	25	25	0
1	Intretinere / reparatii tip service la instalatiile de aer conditionat montate in spatii tehnologice (7 interventii/an/aparat)	interv/an	602	112	28	112	175	175	0
	NOTĂ: In cadrul serviciilor de intretinere si reparatii tip service se vor presta cel putin urmatoarele servicii: verificarea sistemului de racire / incalzire, verificarea gradului de colmatare a filtrelor, verificarea etanseitatii tevilor de cupru la unitatea interioara si exterioara, verificarea tensiunii de alimentare la placa electronica, verificarea placii electronice, verificarea gradului de uzura a ventilatoarelor unitatii interioare si exterioare, verificarea contactelor la contactorul compresorului, verificarea scurgerii condensului, verificarea senzorilor la unitatile interioara si exterioara, verificarea turatiei motorului unitatii interioare si exterioare, verificarea sistemului de umidificare la unitatea interioara, verificarea functionarii ventilului cu 3/4cai, verificarea sistemului de degivrare								

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	verificarea filtrelor de apa curatarea filtrului de aer, cu solutii antibacteriene, specifice aparatelor de aer conditionat; curatarea condensatorului; verificarea si consemnarea presiunii agentului frigorific din instalatie si completarea acestuia, daca este cazul								
2	REPARAȚII ACCIDENTALE - Inlocuire piese de schimb (doar valoarea pieselor, operatia de inlocuire a acestora cade in sarcina prestatorului) cuprinse în anexa nr. 3	LEI	30000						
3	Instalatii de climatizare montate in spatiile tehnologice pentru Camera de comanda CCT1 + Camera tehnica RELEE 1, -CTE BUCURESTI SUD	buc	1					1	
3.1	Servicii de mentenanta si intretinere echipamente de climatizare in CCT1 si camera tehnica Relee 1 cu urmatoarele echipamente: marca KAYSUN Spania - unitati VRF exterioare - 3 buc., unitati VRF interioare tip DUCT High Pressure - 8 buc.,recuperator de caldura - 1 buc.(lista de echipamente este prezentata in Anexa nr. 1)	interv/an	2	0	0	0	0	2	0
4	Instalatii de climatizare montate in spatiile tehnologice pentru Camera de comanda CCT2 + Camera tehnica Relee 2 -CTE BUCURESTI SUD	buc	1					1	
4.1	Servicii de mentenanta si intretinere echipamente de climatizare in CCT2 si camera tehnica Relee 2 cu urmatoarele echipamente: marca KAYSUN Spania -unitati VRF exterioare - 3 buc., unitati VRF interioare tip DUCT High Pressure - 8 buc.,recuperator de caldura - 1 buc. (lista de echipamente este prezentata in Anexa nr.1)	interv/an	2	0	0	0	0	2	0
	În cadrul serviciilor de mentenanta si întreținere echipamente de climatizare - se vor presta următoarele servicii: A 1. Verificarea unitatilor interioare - Etapa de curatare 1. Curatare/ inlocuire filtre 2. Stare vaporizator/condensator, curatare si igienizare 3. Instalatie evacuare condens, scurgeri de apa la conectarea tevilor de condens A 2. Verificarea unitatilor interioare - Verificare tehnica 1. Comunicare in sistem cu unitatea exterioara, functionare corespunzatoare la comanda locala si centralizata 2. Etanșeitate conexiuni electrice								

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<p>3. Functionare normala motor ventilator, stare ventilator, zgomote ventilator in limite normale</p> <p>4. Functionare jaluzele dispersie aer (daca este cazul)</p> <p>5. Functionare valva expansiune</p> <p>6. Masuratori ale parametrilor ciclului termodinamic la functionarea in mod rece/cald</p> <p>7. Masurarea temperaturii de suflare in spatiul conditionat la functionarea in mod rece/cald</p> <p>B1. Verificarea unitatilor exterioare - Etapa de curatare</p> <p>1. Curatare/ inlocuire filtre (asigurate de prestator)</p> <p>2. Stare vaporizator/condensator, curatare si igienizare</p> <p>B2. Verificarea unitatilor exterioare - Verificare tehnica</p> <p>1. Stare echipament, verificare deteriorari ale partilor exterioare</p> <p>2. Etanseitate conexiuni electrice</p> <p>3. Comunicare in sistem cu unitatea exterioara, functionare corespunzatoare la comanda locala si centralizata</p> <p>4. Functionare normala motor ventilator, stare ventilator, zgomote ventilator in limite normale</p> <p>5. Alimentare corespunzatoare cu energie electrica</p> <p>6. Conexiune etansa la legarea la pamant si nul de protectie</p> <p>7. Functionare rezistenta electrica carter/ incalzire ulei compresoare</p> <p>8. Analiza sistem+ masuratori ale parametrilor ciclului termodinamic la functionarea in mod rece/cald</p> <ul style="list-style-type: none"> - verificare presiuni vaporizare/ condensare - verificare temperaturi vaporizare/ condensare - verificare cantitate normala agent frigorific in instalatie <p>9. Functionare corespunzatoare telecomanda centralizata</p> <p>10. Recomandari (daca este cazul)</p>								

Sef SCMAC

Cristian DUMITRU

Intocmit

Amalia POPESCU

Amalia Popescu
30.03.2024

**NOMENCLATORUL PIESELOR DE SCHIMB ASIGURATE DE
PRESTATOR ,CE POT FI INLOCUITE IN CADRUL REPARATIILOR
ACCIDENTALE**


- 1 Compresor
- 2 Condensator frig
- 3 Vaporizator frig
- 4 Condensator pornire
- 5 Ventilator condensare
- 6 Ventilator tambur unitate interioara
- 7 Modul electronic de comanda
- 8 Unitate electronica de executie
- 9 Valva cu 3/4 cai
- 10 Motor ventilator UI +turbina UI
- 11 Senzori UI/UE
- 12 Motor ventilator UE + elice ventilator
- 13 Relee/contactor comanda
- 14 Pompa apa/ pompa condens
- 15 Filtre plane purificare aer (pentru echipamente industriale)
- Oricare alta piesa care necesita inlocuire , in afara celor precizate mai sus,
- 16 din componenta instalatiilor tehnologice

Prezentul nomenclator de piese de schimb contine un numar de 16 pozitii .

Sef SCM, AC
Cristian DUMITRU



Intocmit,
Amalia POPESCU



20.03.2014

SITUATIA SERVICIILOR DE INTRETINERE SI SERVICE
prestate in luna..... la Instalatiile de climatizare din cadrul
CTE...../sediul ELCEN/ Uzina de Reparatii

[illegible]

Responsabil BMIU /ELCEN/ Uzina de Reparatii

DIRECTOR

Anexa nr. 5

Nr. inregistrare CTE.....

Nr. inregistrare ELCEN

APROBAT

Director CTE/Uzina de Reparatii

Prenume si Nume

Semnatura

NOTA de CONSTATARE

Incheiata astazi..... intre reprezentantii CTE...../Uzina de Reparatii/
Sediul ELCEN si S.C..... cu ocazia controlului efectuat la
instalatia de climatizare tip..... amplasata in cadrul
Sectiei/Serviciului/Biroului/Camera..... avand nr.de
inventar.....

La controlul efectuat, s-au constatat urmatoarele defectiuni:

.....
.....
.....
.....
.....

Pentru reparatia si punerea in functiune a instalatiei de climatizare este necesara
inlocuirea urmatoarelor piese de schimb de baza, cuprinse in anexa nr. 3:

.....
.....
.....
.....
.....

BENEFICIAR

CTE/Uzina de Reparatii/Sediul ELCEN

Director CTE...../Uzina de Reparatii.....

Sef BMIU.....

Sef Sectie/Serviciu/Birou

Responsabil BMIU/ELCEN/Uzina de Reparatii.....

PRESTATOR

S.C.....

Director

.....

Nr. inregistrare CTE.....

Nr. inregistrare ELCEN.....

PROCES VERBAL DE RECEPTIE SI PUNERE IN FUNCTIUNE

Incheiat astazi.....cu ocazia receptiei reparatiei accidentale efectuate la instalatia de climatizare tip.....amplasata in cadrul Sectiei/ Serviciului/ Biroului/ Camera.....din cadrul CTE...../Sediul ELCEN/Uzina de Reparatii, avand nr.de inventar....., conform contractului nr....., incheiat cu

Au participat la receptie :

Din partea CTE...../Uzina de Reparatii/Sediul ELCEN :

- 1.Sef Sectie beneficiara/Serviciu/Birou /Camera..... (prenume si nume),
- 2.Sef BMIU..... (prenume si nume),
- 3.Responsabil BMIU/Uzina de Reparatii/ELCEN (prenume si nume),

Din partea prestatorului:

- 1.....(prenume si nume, semnatura)
- 2.....(prenume si nume, semnatura)

Piesele inlocuite necesare pentru remedierea defectiunii, consemnate in Nota de constatare nr...../..... au fost:

- 1....., avand serie/nr.....,conform certificatului de calitate nr...../.....
- 2....., avand serie/nr..... conform certificatului de calitate nr...../.....
- 3..... avand serie/nr.....,conform certificatului de calitate nr...../.....

Ca urmare a prestarii serviciilor de inlocuire a pieselor defecte, conform acceptului ELCEN nr...../..... se constata urmatoarele:

- 1.Parametri de conditionare a aerului (racire-incalzire si ventilatie) corespund celor nominali ai aparatului;
- 2.Termenul de garantie pentru piesele inlocuite este de 12 luni de la data incheierii prezentului proces verbal;
- 3.Instalatia de climatizare functioneaza normal si ramane in functiune.
4. Piesele inlocuite au fost restituite in depozitul CTE...../Uzinei de Reparatii cu bonul de restituire nr...../....., atasat.
5. Presiunea agentului frigorific dupa inlocuirea tuturor pieselor de schimb necesare remedierii defectiunii este.....bar.
6. S-a completat instalatia cu.....kg agent frigorific.

BENEFICIAR

CTE/Uzina de Reparatii /Sediul ELCEN
 Director CTE/Uzina de Reparatii
 Sef BMIU.....
 Sef Sectie beneficiara /Serviciu/Birou.....
 Responsabil BMIU/ELCEN/UZINA DE REPARATII.....

PRESTATOR

.....
 Director
 Prenume si Nume